



RADE KONČAR
KONTAKTORI I RELEI D.O.O.

**Low-Voltage
Switchgear**



**НИЗКОВОЛЬТНАЯ
КОММУТАЦИОННАЯ
АППАРАТУРА**

RITET

Указатель

1. Контаторы	
1.1. Управление электродвигателем	2
1.2. Коммутация цепей управления	3
1.3. Коммутация активной нагрузки	8
1.4. Переключение по типу «Звезда-треугольник»	9
1.5. Реверсивные сборки	10
1.6. Компенсация реактивной мощности	13
1.7. Компенсация реактивной мощности (серия N)	14
1.8. Коммутация цепей постоянного тока	18
2. Реле тепловой защиты	
2.1. Термореле	19
2.2. Контактторы с термореле в сборе	20
3. Кулачковые переключатели	21

Управление электродвигателем

Силовая цепь - AC, цепь управления - AC/DC

IEC 60947-4-1

EN 60947-4-1

IEC 60947-5-1

EN 60947-5-1



CM 1



CNN 9 - CNN 22



CNN 25 - CNN 30



CNN 32 - CNN 40



CNN 50 - CNN 70



CNN 80 - CNN 100



CNM 110 - CNM 550



CNM 700 - CNM 1000

Модель	Ном-й рабочий ток, А. Напр-е 400V при кате- гории применения		Максимальная мощность двигателя при 3х фазном подкл., kW. Категория применения AC2 и AC3 при напряжении			Доп. контакты	Вес, кг
	AC2 и AC3	AC1	230V	400V	690V		
Серия CM, 9-12A (AC2 и AC3, при 400В)							
CM 1 00						-	
CM 1 10						1HO	
CM 1 01	9	20	3	4	4	1H3	0,175
CM 1 004*						-	
CM 1 10N	12	20	3,2	5,5	5,5	1HO	0,175
Серия CNN, 9-100A (AC2 и AC3, при 400В)							
CNN 9 10						1HO	
CNN 9 01	9	25	3,2	4,5	5,5	1H3	0,260
CNN 9 004						-	
CNN 12 10						1HO	
CNN 12 01	12	25	3,5	5,7	7,5	1H3	0,260
CNN 12 004						-	
CNN 18 10						1HO	
CNN 18 01	18	30	4	7,5	10	1H3	0,265
CNN 22 10						1HO	
CNN 22 01	22	30	5,5	11	11	1H3	0,270
CNN 25 00	25	40	5,5	11	15	-	0,280
CNN 30 00	30	40	6,5	15	15	-	0,285
CNN 32 00	32	50	7,5	15	18,5	-	0,395
CNN 32N 00	32	50	7,5	15	18,5	-	0,415
CNN 40 00	38	50	11	18,5	22	-	0,400
CNN 40N 00	38	50	11	18,5	22	-	0,420
CNN 50 00	50	85	15	22	33	-	0,875
CNN 60 00	60	85	18,5	30	37	-	0,877
CNN 70 00	65	90	18,5	33	37	-	0,897
CNN 80 00	80	95	22	37	55	-	1,295
CNN 90 00	90	105	26	45	67	-	1,305
CNN 100 00	100	105	30	55	67	-	1,325
Серия CNM, 110-1000A (AC2 и AC3, при 400В)							
CNM 110 21	110	115	37	55	90	2HO+1H3	2,29
CNM 110 43						4HO+3H3	2,39
CNM 110ST 21	110	115	37	55	90	2HO+1H3	2,28
CNM 110ST 43						4HO+3H3	2,38
CNM 140 22	140	160	45	75	100	2HO+2H3	5,10
CNM 140 44						4HO+4H3	5,50
CNM 170 22	170	200	55	90	132	2HO+2H3	5,20
CNM 170 44						4HO+4H3	5,60
CNM 200 22	200	250	60	110	155	2HO+2H3	5,30
CNM 200 44						4HO+4H3	5,70
CNM 250 22	250	300	75	132	160	2HO+2H3	8,40
CNM 250 44						4HO+4H3	8,90
CNM 315 22	315	390	90	160	200	2HO+2H3	8,50
CNM 315 44						4HO+4H3	8,90
CNM 400 22	400	400	115	200	355	2HO+2H3	8,50
CNM 400 44						4HO+4H3	8,90
CNM 450 22	450	700	132	250	375	2HO+2H3	13,5
CNM 550 22	550	800	175	315	500	2HO+2H3	14,0
CNM 700 22	700	1000	225	400	630	2HO+2H3	26,4
CNM 860 22	860	1100	280	500	710	2HO+2H3	27,6
CNM 1000 12	1000	1200	325	580	850	1HO+2H3	51,0

Напряжение обмотки катушки:

24V, 48V, 110V, 220/230V, 380/400V AC и DC

50Hz, 60Hz для DC

Управление электродвигателем

Силовая цепь - AC, цепь управления - AC/DC



CNNB 9 - CNNB22



CNNB 25 - CNNB 40

Модель	Ном-й рабочий ток, А. Напр-е 400V при кате- гории применения		Максимальная мощность двигателя при 3х фазном подкл., kW. Категория применения AC2 и AC3 при напряжении			Доп. контакты	Вес, кг
	AC2 и AC3	AC1	230V	400V	690V		
Серия CNNB, 9-40A (AC2 и AC3, при 400В)							
CNNB 9 10 CNNB 9 01	9	25	3,2	4,2	5,5	1НО 1НЗ	0,58
CNNB 12 10 CNNB 12 01	12	25	3,5	5,7	7,5	1НО 1НЗ	0,58
CNNB 18 10 CNNB 18 01	18	30	4	7,5	10	1НО 1НЗ	0,59
CNNB 22 10 CNNB 22 01	22	30	5,5	11	15	1НО 1НЗ	0,60
CNNB 25 00	25	40	5,5	11	11	-	0,64
CNNB 30 00	30	40	7,5	15	15	-	0,65
CNNB 40L 00	32	50	8	16	16	-	0,66

Коммутация цепей управления



CP0



CNNP



CNNP

Модель	Номинальный рабочий ток, А, категория применения AC-15/AC14, при напряжении				Встроен- ные доп. кон- такты	Вес, кг
	230V	400V	500V	690V		
Серия CP, силовая цепь - AC						
CP0 40 CP0 31 CP0 22	6	4	2,5	1,5	4НО 3НО+1НЗ 2НО+2НЗ	0,175
Серия CNNP, силовая цепь - AC						
CNNP 40 CNNP 31 CNNP 22 CNNP 13 CNNP 04	6	4	4	1,5	4НО 3НО+1НЗ 2НО+2НЗ 1НО+3НЗ 4НЗ	0,230
Серия CNNP, силовая цепь - DC						
CNNPB 40 CNNPB 31 CNNPB 22 CNNPB 13 CNNPB 04	6	4	4	1,5	4НО 3НО+1НЗ 2НО+2НЗ 1НО+3НЗ 4НЗ	0,600

Информация для заказа

Маркировка



Монтаж

CP0, CP, CM1
CNN 9 - CNN 100
CNNK 2,5 - CNNK 70
TKN 65 - TKN 115

**DIN-рейка
35мм
(по EN 50022)**

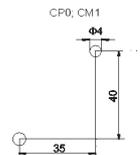
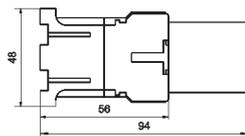
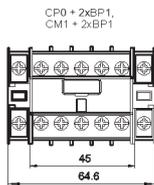
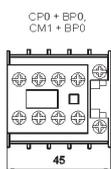
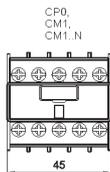
CNN 50 - CNN 100
CNNK 40 - CNNK 70
TKN 115

**DIN-рейка
75мм
(по EN 50022)**

Управление электродвигателем

Размеры, мм

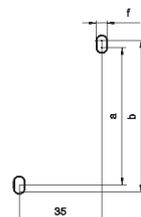
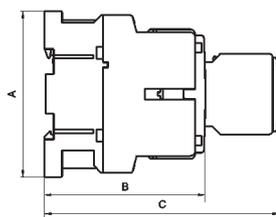
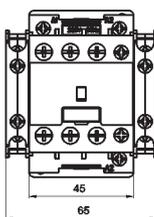
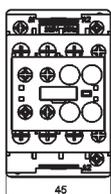
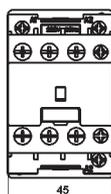
Схема размещения монтажных отверстий



CNN 9; CNN 12;
CNN 18; CNN 22
CNNB 9; CNNB 12;
CNNB 18; CNNB 22

CNN 9 (CNNB 9) + BP2 (BP4)
CNN 12 (CNNB 12) + BP2 (BP4)
CNN 18 (CNNB 18) + BP2 (BP4)
CNN 22 (CNNB 22) + BP2 (BP4)

CNN 9 (CNNB 9) + 2xBP3
CNN 12 (CNNB 12) + 2xBP3
CNN 18 (CNNB 18) + 2xBP3
CNN 22 (CNNB 22) + 2xBP3



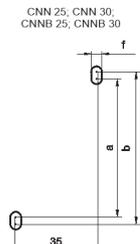
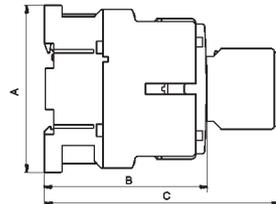
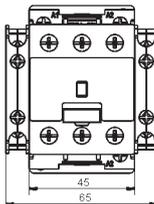
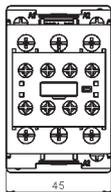
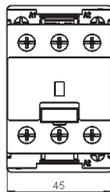
ТИП	CNN 9 - CNN 22	CNNB 9 - CNNB 22
A	72.2	74.2
B	71	114.5
C	101	146.8

ТИП	CNN 9 - CNN 22	CNNB 9 - CNNB 22
a	60	50
b	65	60
f	4.5	4.6

CNN 25; CNN 30;
CNNB 25; CNNB 30

CNN 25 (CNNB 25) + BP2 (BP4)
CNN 30 (CNNB 30) + BP2 (BP4)

CNN 25 (CNNB 25) + 2xBP3
CNN 30 (CNNB 30) + 2xBP3



ТИП	CNN 25; CNN 30	CNNB 25; CNNB 30
A	72.2	74.2
B	71	114.5
C	100.5	146.1

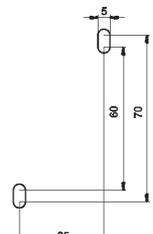
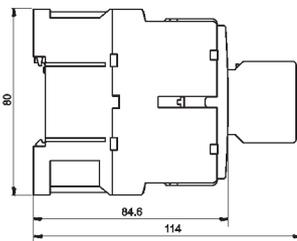
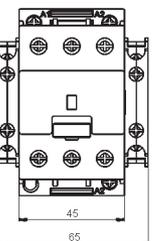
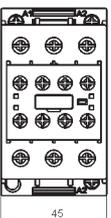
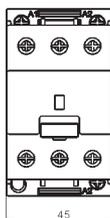
ТИП	CNN 25; CNN 30	CNNB 25; CNNB 30
a	60	50
b	65	60
f	4.5	4.6

CNN 32;
CNN 40

CNN 32 + BP2 (BP4);
CNN 40 + BP2 (BP4)

CNN 32 + 2xBP3;
CNN 40 + 2xBP3

CNN 32; CNN 40

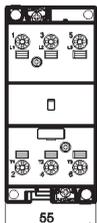


Управление электродвигателем

Размеры, мм

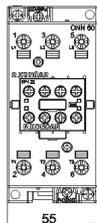
Схема размещения монтажных отверстий

CNN 50,
CNN 60,
CNN 70



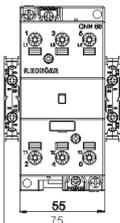
55

CNN 50 + BP2(BP4),
CNN 60 + BP2(BP4),
CNN 70 + BP2(BP4)

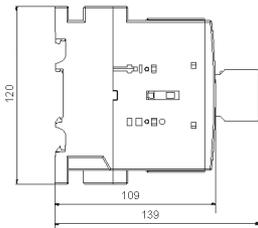


55

CNN 50 + 2BP3,
CNN 60 + 2BP3,
CNN 70 + 2BP3



55



120

109

139



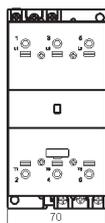
5

95

110

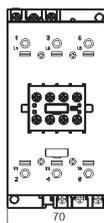
45

CNN 80,
CNN 90,
CNN 100



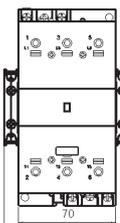
70

CNN 80 + BP2N(BP4N),
CNN 90 + BP2N(BP4N),
CNN 100 + BP2N(BP4N)

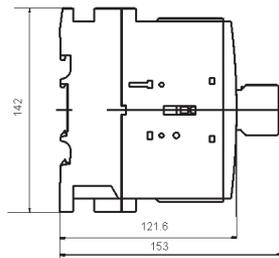


70

CNN 80 + 2BP3,
CNN 90 + 2BP3,
CNN 100 + 2BP3



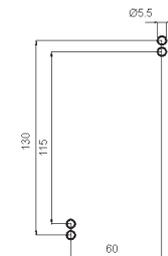
70



142

121.6

153



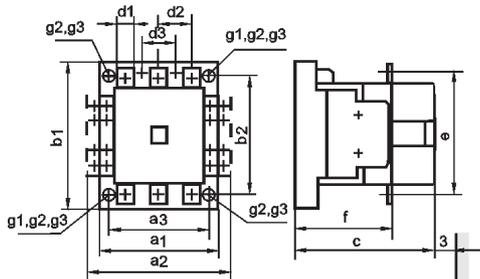
Ø5.5

130

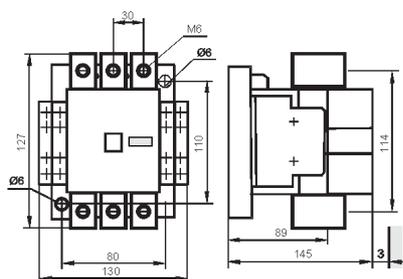
115

60

CNN 110, CNN 140, CNN 170, CNN 250, CNN 400

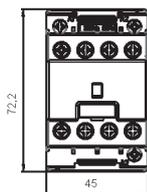


CNN 110ST



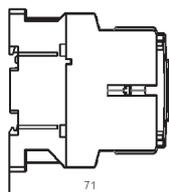
TYPE	a1	a2	a3	b1	b2	c	d1	d2	d3	e	f	g1	g2	g3
CNN 110	100	125	80	132	110	142	15	30	44	113	86.5	Ø6		
CNN 140	135	162	110	180	160	189	20	42	44	162	116		Ø7	
CNN 170	135	162	110	180	160	189	20	42	44	162	116		Ø7	
CNN 200	135	162	110	180	160	189	20	42	44	162	116		Ø7	
CNN 250	160	187	130	200	180	228	25	48	44	178	141			Ø10,5
CNN 315	160	187	130	200	180	226	25	48	44	178	141			Ø10,5
CNN 400	160	187	130	200	180	226	25	48	44	178	141			Ø10,5

CNNP, CNN 9 004, CNN 12 004
CNN 9 0022, CNN 12 0022

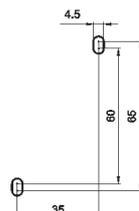


72.2

45



71

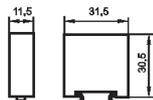


4.5

60

66

35



11.5

31.5

30.5

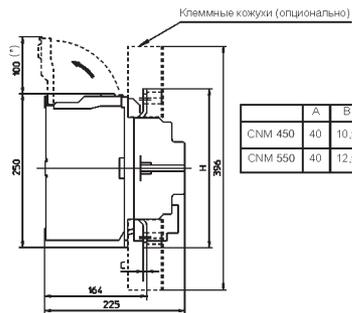
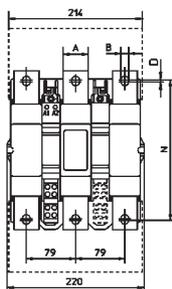
RC 1

Управление электродвигателем

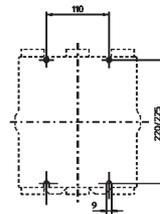
Размеры, мм

Схема размещения монтажных отверстий

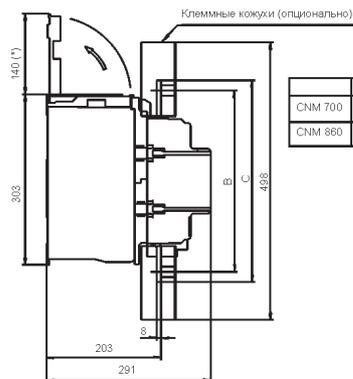
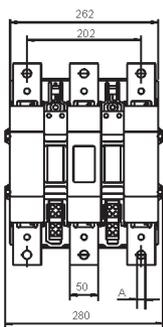
CNM 450, CNM 550;



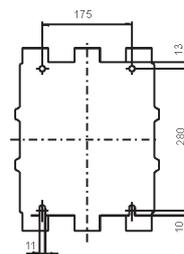
	A	B	C	D	N	H
CNM 450	40	10,5	4	4	208	235
CNM 550	40	12,5	6	3	228	258



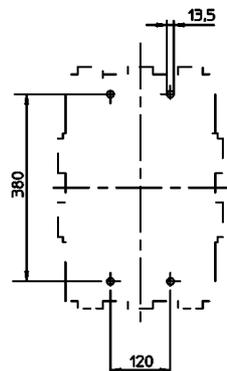
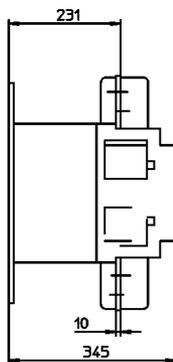
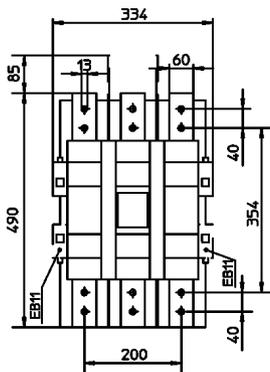
CNM 700; CNM 860



	A	B	C
CNM 700	13	277	307
CNM 860	15	325	361



CNM 1000

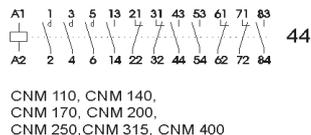
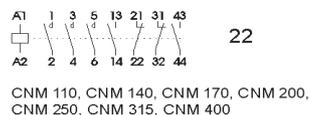
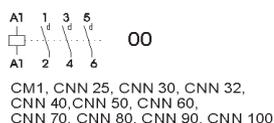
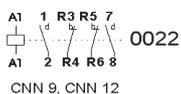


Управление электродвигателем

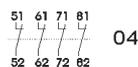
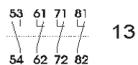
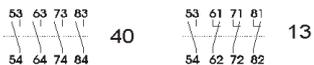
Схемы контактов

Контакты

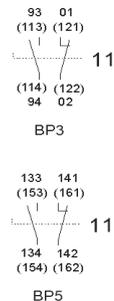
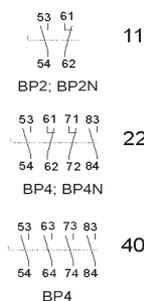
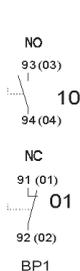
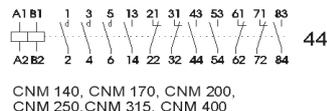
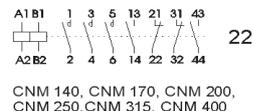
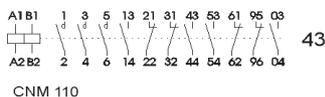
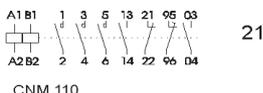
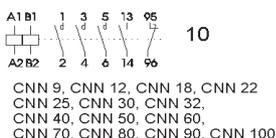
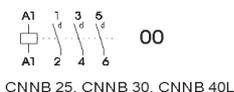
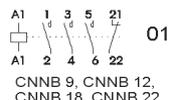
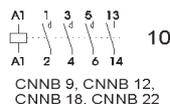
катушка АС



Контактные блоки

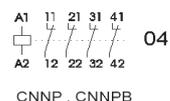
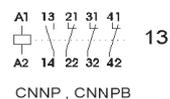
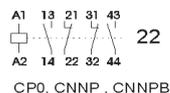
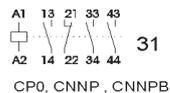
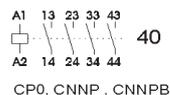


катушка DC



Контакторные реле

катушка АС и DC





TKN 65



TKN 115



TK 130



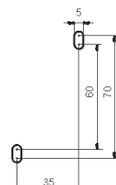
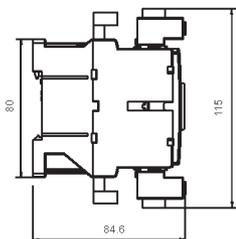
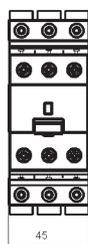
TK 175

Коммутация активной нагрузки

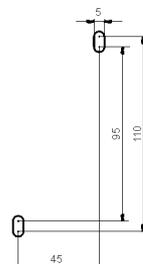
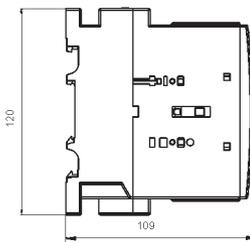
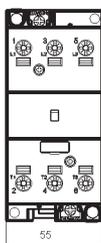
Модель	Ном-й рабочий ток, А, при AC1	Коммутация резистивной нагрузки при AC1 ($\Theta \leq 55^\circ\text{C}$)		Доп. контакты	Вес, кг
		Максимальная мощность при 3х фазном подкл., kW 230V	400V		
Серия TK					
TKN 65 00	65	25	43	-	0,45
TKN 115 00	115	44	76	-	0,90
TK 130 22	130	50	85	2НО+2НЗ	2,42
TK 175 22	175	67	115	2НО+2НЗ	2,44

Размеры, мм

TKN 65



TKN 115



TK 130, TK 175

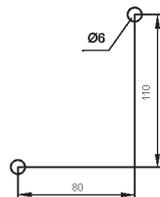
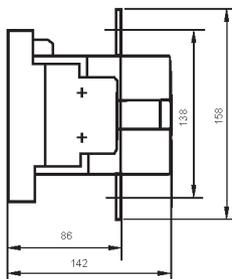
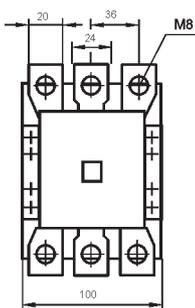


Схема размещения монтажных отверстий

Переключение по типу «Звезда-треугольник»



SDS

PNSDS

Модель	Номинальный рабочий ток, А, при напр. 400В	Максимальная мощность двигателя, kW, при напряжении			
		220V	400V	500V	690V
Серия SDS, 16-60A (при 400В)					
SDS 7,5	16	4	7,5	7,5	10
SDS 11	22	5,5	11	11	15
SDS 15	29	7,5	15	15	18,5
SDS 18,5	37	11	18,5	22	22
SDS 22	44	15	22	25	34
SDS 25	50	15	25	25	34
SDS 30	60	15	30	30	37
Серия PNSDS, 16-105A (при 400В)					
PNSDS 7,5	16	4	7,5	7,5	10
PNSDS 11	22	5,5	11	11	15
PNSDS 15	29	7,5	15	15	18,5
PNSDS 18,5	37	11	18,5	22	22
PNSDS 22	44	15	22	25	34
PNSDS 25	50	15	25	25	34
PNSDS 30	55	15	30	30	37
PNSDS 37	72	22	37	37	37
PNSDS 45	85	26	45	45	45
PNSDS 55	105	37	55	55	55

IEC 60947-4-1
EN 60947-4-1
IEC 60947-5-1
EN 60947-5-1

Реверсивные сборки

Модель	Ном-й рабочий ток, А, Напр-е 400V при кат. прим. AC2 и AC3		Максимальная мощность двигателя при 3х фазном подкл., kW, при категории применения AC2 и AC3						Встроенные доп. контакты	Вес, кг
	AC1	AC1	230V	400V	690V	230V	400V	690V		
Серия MBCM, 9-12A (AC2 и AC3, при 400В), силовая цепь - AC										
MBCM 1 00	9	20	3	4	4	0,75	1,5	1,5	-	0,40
MBCM 1 10*	9	20	3	4	4	0,75	1,5	1,5	1HO	0,41
MBCM 1 10N	12	20	3,2	5,5	5,5	0,75	1,6	1,6	-	0,42
Серия MBCNN, 9-100A (AC2 и AC3, при 400В), силовая цепь - AC										
MBCNN 9 00	9	25	3,2	4,5	5,5	1,1	1,9	1,9	-	0,54
MBCNN 9 11*	9	25	3,2	4,5	5,5	1,1	1,9	1,9	1HO+1H3	0,58
MBCNN 12 00	12	25	3,5	5,7	7,5	1,5	2,2	2,2	-	0,54
MBCNN 12 11*	12	25	3,5	5,7	7,5	1,5	2,2	2,2	1HO+1H3	0,58
MBCNN 18 00	18	30	4	7,5	10	2,2	3	3	-	0,56
MBCNN 18 11*	18	30	4	7,5	10	2,2	3	3	1HO+1H3	0,60
MBCNN 22 00	22	30	5,5	11	11	2,2	4	3	-	0,57
MBCNN 22 11*	22	30	5,5	11	11	2,2	4	3	1HO+1H3	0,61
MBCNN 25 10	25	40	5,5	11	15	2,2	4	4	1HO	0,63
MBCNN 30 10	30	40	6,5	15	15	2,5	4,4	4,4	1HO	0,63
MBCNN 32 10	32	50	7,5	15	18,5	4	6,5	6,5	1HO	0,80
MBCNN 40 10	38	50	11	18,5	22	5,5	7,5	7,5	1HO	0,82
MBCNN 50 10	50	85	15	22	33	6,9	12	20,8	1HO	2,80
MBCNN 60 10	60	85	18,5	30	37	8,1	14	24,3	1HO	2,82
MBCNN 70 10	65	90	18,5	33	37	8,5	15,1	24,3	1HO	2,88
MBCNN 80 10	80	95	22	37	55	8,7	17	27	1HO	3,78
MBCNN 90 10	90	105	26	45	67	10,4	18	30	1HO	3,81
MBCNN 100 10	100	105	30	55	67	11	19	32	1HO	3,84
Серия MBCNM, 110-400A (AC2 и AC3, при 400В), силовая цепь - AC										
MBCNM 110 21	110	115	37	55	90	15,6	27	45	2HO+1H3	5,78
MBCNM 140 21	140	160	45	75	100	20	35	60	2HO+1H3	14,20
MBCNM 170 21	170	200	55	90	132	21	37	64	2HO+1H3	14,40
MBCNM 200 21	200	250	60	105	155	23	40	69	2HO+1H3	14,60
MBCNM 250 21	250	300	75	132	160	31	55	92	2HO+1H3	23,00
MBCNM 315 21	315	390	90	160	200	35	65	100	2HO+1H3	23,20
MBCNM 400 21	400	400	115	200	355	37,5	69	106	2HO+1H3	23,40
Серия MBCNNB, 9-30A (AC2 и AC3, при 400В), силовая цепь - DC										
MBCNNB 9 00	9	25	3,2	4,5	5,5	1,1	1,9	1,9	-	1,26
MBCNNB 9 11*	9	25	3,2	4,5	5,5	1,1	1,9	1,9	1HO+1H3	1,30
MBCNNB 12 00	12	25	3,5	5,7	7,5	1,5	2,2	2,2	-	1,26
MBCNNB 12 11*	12	25	3,5	5,7	7,5	1,5	2,2	2,2	1HO+1H3	1,30
MBCNNB 18 00	18	30	4	7,5	10	2,2	3	3	-	1,27
MBCNNB 18 11*	18	30	4	7,5	10	2,2	3	3	1HO+1H3	1,31
MBCNNB 22 00	22	30	5,5	11	11	2,2	4	3	-	1,28
MBCNNB 22 11*	22	30	5,5	11	11	2,2	4	3	1HO+1H3	1,32
MBCNNB 25 10	25	40	5,5	11	15	2,2	4	4	1HO	1,31
MBCNNB 30 10	30	40	6,5	15	15	2,5	4,4	4,4	1HO	1,35



MBCM 1



MBCNN 9-12-18-22



MBCNN 25-30



MBCNN 32-40



MBCNN 50-60-70



MBCNN 80-90-100



MBCNM 110



MBCNM 140-170-200



MBCNNB 9-12-18-22



MBCNNB 25-30

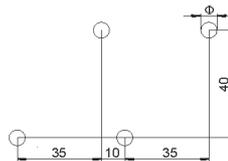
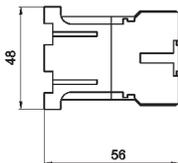
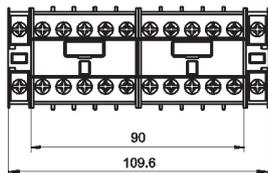
Напряжения обмотки катушки:
24V, 48V, 110V, 220/230V, 380/400V AC и DC
50Hz, 60Hz для DC

Реверсивные сборки

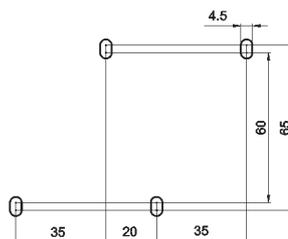
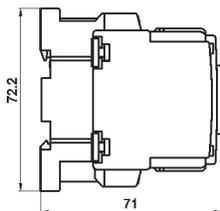
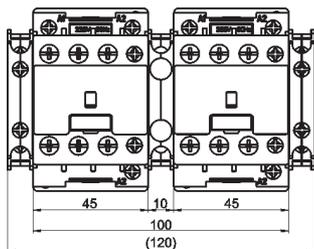
Размеры, мм

Схема размещения монтажных отверстий

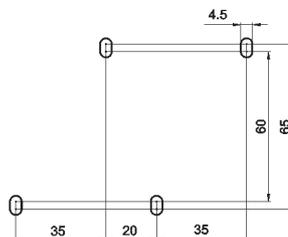
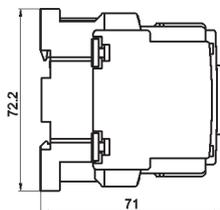
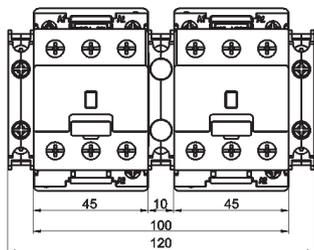
MBCM1 00; MBCM1 11
MBCM1..N 00; MBCM1..N 11



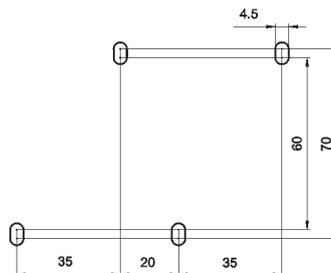
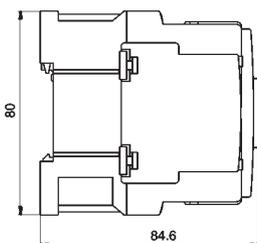
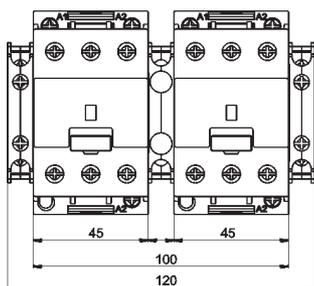
MBCNN 9 00 (11); MBCNN 12 00 (11);
MBCNN 18 00 (11); MBCNN 12 00 (11)



MBCNN 25 10; MBCNN 30 10



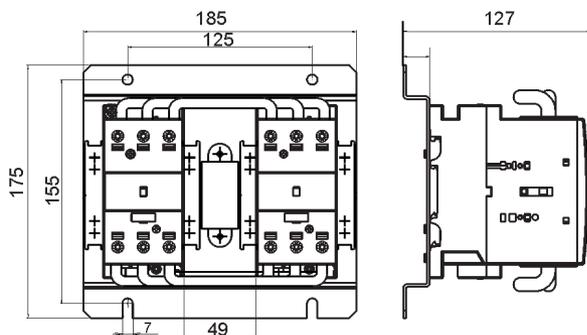
MBCNN 32 10 ; MBCNN 40 10



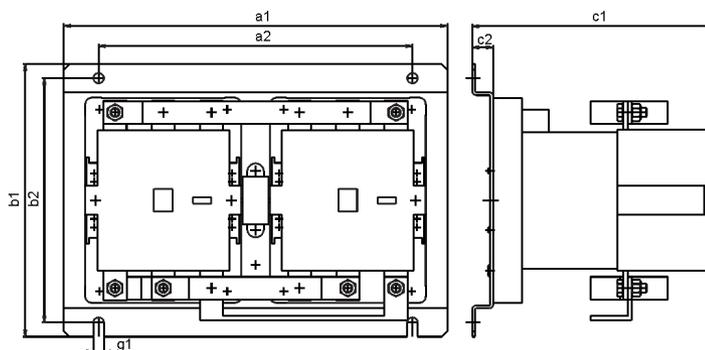
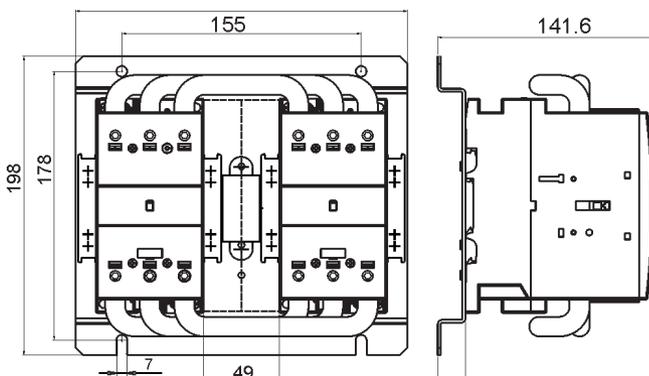
Реверсивные сборки

Размеры, мм

MBCNN 50 - MBCNN 70



MBCNN 80 - MBCNN 100



TYPE	a1	a2	b1	b2	c1	c2	g1
MBCNM 110	260	200	175	155	163	18	7
MBCNM 140 - MBCNM 200	330	270	240	215	210	18	9
MBCNM 250 - MBCNM 400	380	310	265	240	250	21	11

Компенсация реактивной мощности

Модель	Ном-й рабочий ток, А, при 400V/50Hz	Реактивная мощность при 3х фазном подключении, kVar. Категория применения АС-6b при напряжении			Встроенные доп. контакты	Вес, кг		
		230V	400V	690V				
Серия CNNK, 3,6-101А (при 400В при 400V/50Hz)								
		CNNK 2,5 00	3,6	1,4	2,5	3,7	-	0,240
		CNNK 2,5 10					1H3	0,250
		CNNK 2,5 01					1H3	0,250
		CNNK 5 00	7,2	2,8	5	7,5	-	0,250
		CNNK 5 10					1H0	0,260
		CNNK 5 01					1H3	0,260
		CNNK 7,5 00	11	4	7,5	11	-	0,270
		CNNK 7,5 11*					1H0+1H3	0,290
		CNNK 16 00	18	6,7	12,5	18	-	0,395
		CNNK 16 11*					1H0+1H3	0,415
		CNNK 10 20	14	5	10	15	2H0	0,320
		CNNK 10 11					1H0+1H3	0,320
		CNNK 10 02					2H3	0,320
		CNNK 12 20	18	6,7	12,5	18	2H0	0,320
		CNNK 12 11					1H0+1H3	0,320
		CNNK 12 02					2H3	0,320
		CNNK 15 20	22	8,5	15	22	2H0	0,325
		CNNK 15 11					1H0+1H3	0,325
		CNNK 15 02					2H3	0,325
		CNNK 20 10	29	11	20	30	1H0	0,333
		CNNK 20 01					1H3	0,333
		CNNK 25E 10*					1H0	0,450
		CNNK 25 10	36	14	25	35	1H0	0,520
		CNNK 25 01					1H3	0,520
		CNNK 30 10	29	11	20	30	1H0	0,525
		CNNK 30 01					1H3	0,525
		CNNK 40 10	58	25	40	58	1H0	0,943
		CNNK 40 01					1H3	0,943
		CNNK 50 10	72	29	50	70	1H0	0,945
		CNNK 50 01					1H3	0,945
		CNNK 60 10	87	32	60	80	1H0	0,970
		CNNK 60 01					1H3	0,970
		CNNK 60N 10	87	32	60	85	1H0	1,35
		CNNK 60N 01					1H3	1,35
		CNNK 70 10	101	35	70	90	1H0	1,40
		CNNK 70 01					1H3	1,40
Серия CNKM, 87-116А (при 400В при 400V/50Hz)								
		CNKM 60 22	87	34	60	92	2H0+2H3	2,40
		CNKM 80 22	116	45	80	115	2H0+2H3	2,45

Компенсация реактивной мощности (серия N)

Модель	Ном-й рабочий ток, А, при 400V/50Hz	Реактивная мощность при 3х фазном подключении, kVar. Категория применения AC-6b при напряжении			Встроенные доп. контакты	Вес, кг
		230V	400V	690V		
Серия CNNK (N), 14-108A (при 400В при 400V/50Hz)						
CNNK 10 20N	14	5	10	15	2HO	0,320
CNNK 10 11N					1HO+1H3	
CNNK 10 02N					2H3	
CNNK 12 20N	18	6,7	12,5	18	2HO	0,320
CNNK 12 11N					1HO+1H3	
CNNK 12 02N					2H3	
CNNK 15 20N	22	8,5	15	22	2HO	0,325
CNNK 15 11N					1HO+1H3	
CNNK 15 02N					2H3	
CNNK 20 10N	29	11	20	30	1HO	0,333
CNNK 20 01N					1H3	
CNNK 25E 10N*					1HO	
CNNK 25 10N	36	14	25	35	1HO	0,520
CNNK 25 01N					1H3	
CNNK 30 10N					1HO	
CNNK 30 01N	44	20	30	40	1H3	0,525
CNNK 40 10N					1HO	
CNNK 40 01N					1H3	
CNNK 50 10N	72	29	50	70	1HO	0,945
CNNK 50 01N					1H3	
CNNK 60 10N					1HO	
CNNK 60 01N	87	32	60	80	1H3	0,970
CNNK 60N 10N					1HO	
CNNK 60N 01N					1H3	
CNNK 70 10N	101	35	70	90	1HO	1,40
CNNK 70 01N					1H3	
CNNK 75 10N					1HO	
CNNK 75 01N	108	38	75	105	1H3	1,50
CNNK 75 01N					1H3	



CNNK(N) 10-12-15



CNNK(N) 20



CNNK(N) 25-30



CNNK(N) 40-50-60

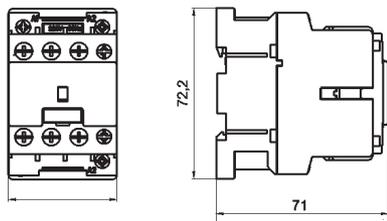


CNNKN 60N-70-75

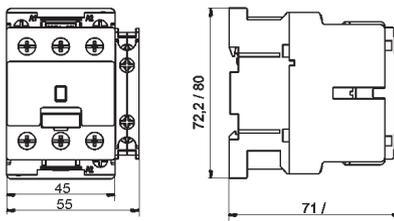
Компенсация реактивной мощности

Размеры, мм

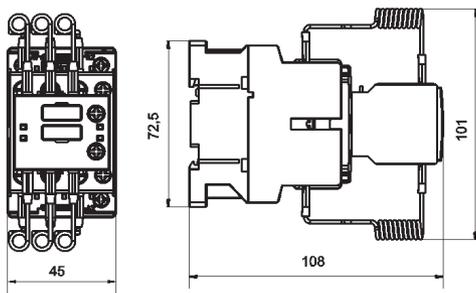
CNNK 2,5; CNNK 5



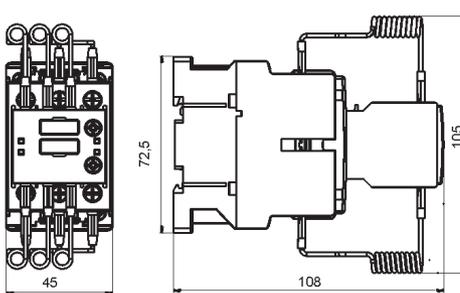
CNNK 7,5 / CNNK16



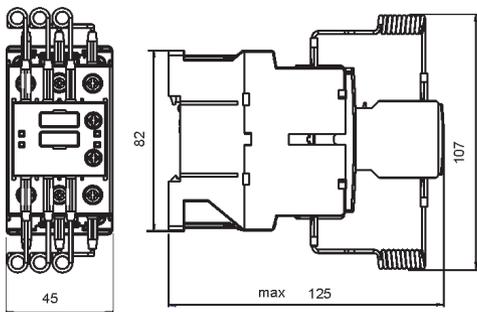
CNNK 10; CNNK 12; CNNK 15



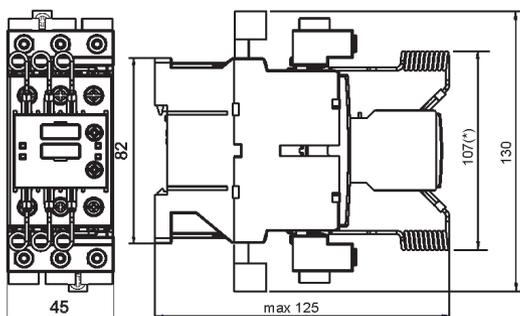
CNNK 20



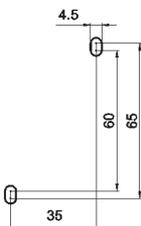
CNNK 25E



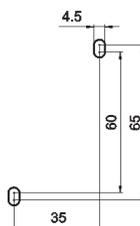
CNNK 25; CNNK 30



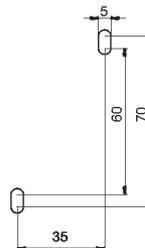
CNNK 2,5; CNNK 5
CNNK 7,5



CNNK 10; CNNK 12;
CNNK 15; CNNK 20



CNNK 25E, CNNK 25,
CNNK 30



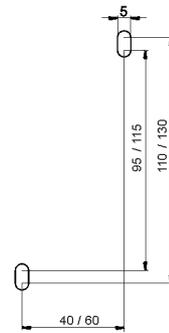
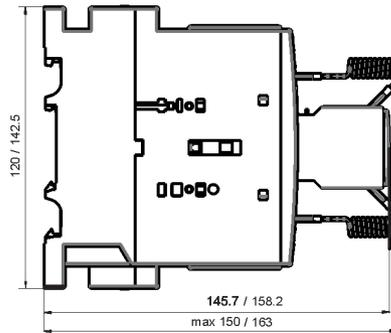
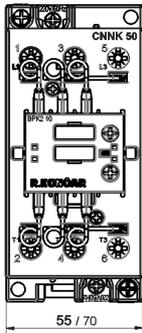
Схемы размещения
монтажных отверстий

Компенсация реактивной мощности

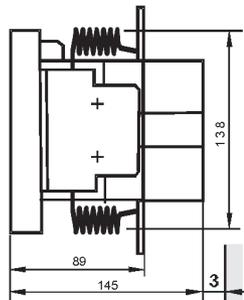
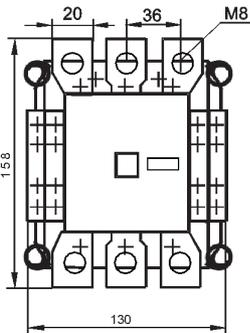
Размеры, мм

Схема размещения
монтажных отверстий

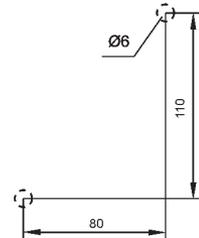
CNNK 40, CNNK 50, CNNK 60 / CNNK 60N, CNNK 70



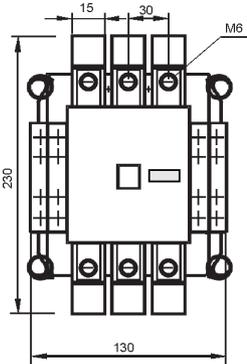
CNKM 60 и CNKM 80 (IP 20)



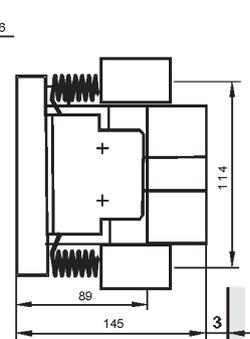
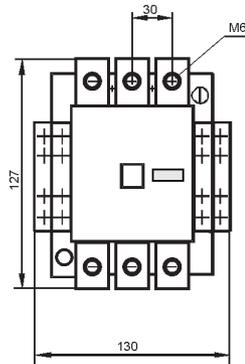
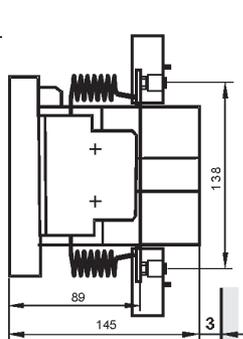
CNKM 60 и CNKM 80



CNKM 60 и CNKM 80 (IP 20)



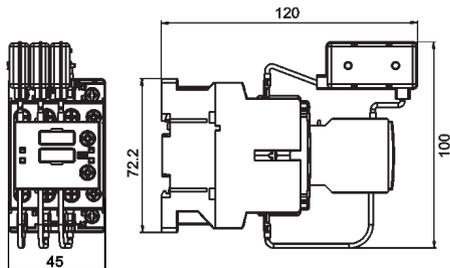
CNKM 60ST и CNKM 80ST



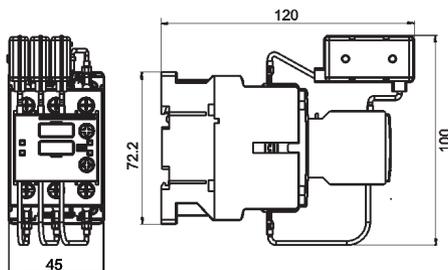
Компенсация реактивной мощности

Размеры, мм

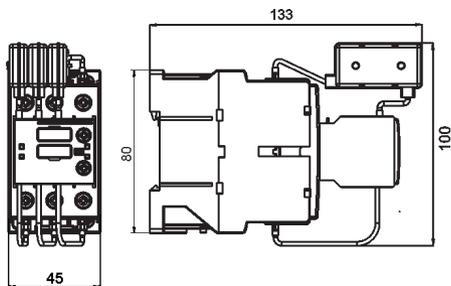
CNNK 10..N; CNNK 12..N; CNNK 15..N



CNNK 20..N



CNNK 25E..N



CNNK 25..N; CNNK 30..N

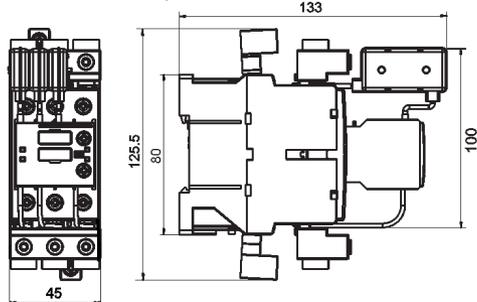
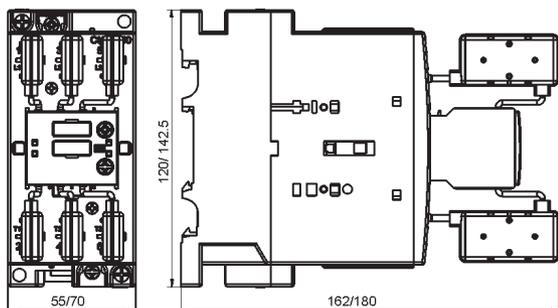
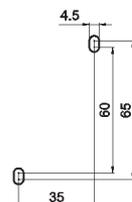


Схема размещения
монтажных отверстий

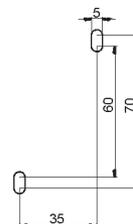
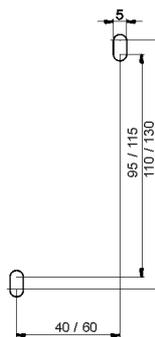
CNNK 40..N, CNNK 50..N, CNNK 60..N / CNNK 60N..N, CNNK 70..N, CNNK 75..N



CNNK 10..N; CNNK 12..N
CNNK 15..N; CNNK 20..N



CNNK 25E..N; CNNK 25..N,
CNNK 30..N



Силовая цепь - DC, цепь управления - AC/DC



CNO 30



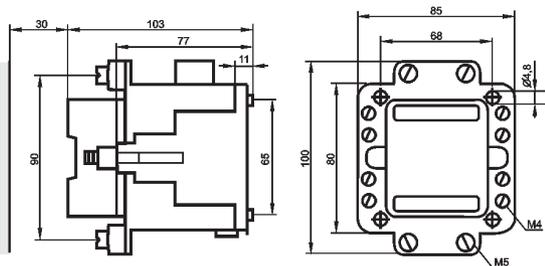
CNO 110



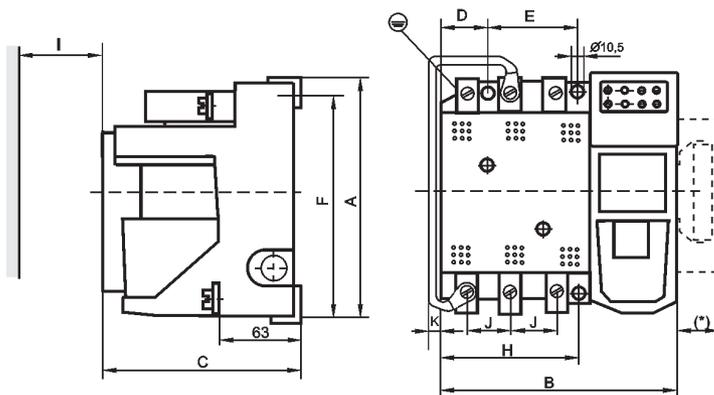
CNO 250

Модель	Коммутация при DC3 и DC5				Встроенные доп. контакты	Вес, кг
	Номинальный рабочий ток, А, при		Номинальная мощность двигателя, кВт, при			
	220V	400V	220V	440V		
Серия CNO						
CNO 30 22	30	22,5	5	9	2НО+2НЗ	0,97
CNO 110 22	80	80	16	28	2НО+2НЗ	5,70
CNO 250 22	170	140	32	56	2НО+2НЗ	9,70

Размеры, мм



CNO 30



Contactor	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CNO 110	190	192	130	40	70	175	7,5	110	40	35	20
CNO 250	234	212	180	45	80	190	10,5	125	70	35	25

(*) = 0,25 x B

Контакторы с реле тепловой защиты в сборе

Модель	Ном-й рабочий ток при 400V, А	Данные для категорий использования AC2 и AC3		Диапазон настройки перегрузки, А		Встроенные доп. контакты	Вес, кг
		230V	400V				
Серия CNNR, 9-22A (AC2 и AC3, при 400В), реле тепловой защиты TM40							
CNNR 9 10 CNNR 9 01	9	3,2	4,5	0,16 - 0,25* 0,25 - 0,40*	2,5 - 4,0 3,2 - 5,0	1НО 1НЗ	0,42
CNNR 12 10 CNNR 12 01	12	3,5	5,7	0,40 - 0,63 0,63 - 1,00	4,0 - 6,3 5,0 - 8,0	1НО 1НЗ	
CNNR 18 10 CNNR 18 01	18	7,5	7,5	0,80 - 1,25 1,0 - 1,6	6,3 - 10,0 8,0 - 12,5	1НО 1НЗ	
CNNR 22 10 CNNR 22 01	22	11	11	1,2 - 2,0 1,6 - 2,5 2,0 - 3,2	10,0 - 16,0 12,5 - 20,0 16,0 - 25,0	1НО 1НЗ	
Серия CNNR, 25-38A (AC2 и AC3, при 400В), реле тепловой защиты TM40							
CNNR 25 00	25	5,5	11	22 - 30		-	0,44
CNNR 30 00	30	7,5	15				
CNNR 32 00	32	7,5	15	28 - 38		-	0,56
CNNR 40 00	38	11	18,5				
Серия CNNR, 50-65A (AC2 и AC3, при 400В), реле тепловой защиты TRM75 - N60							
CNNR 50 00	50	15	22	16 - 25	40 - 57	-	1,30
CNNR 60 00	60	18,5	30	20 - 32	50 - 63	-	
CNNR 70 00	65	18,5	33	25 - 40	57 - 70	-	
Серия CNNR, 80-100A (AC2 и AC3, при 400В), реле тепловой защиты TRM75 - N90							
CNNR 80 00	80	22	37	16 - 25	40 - 57	-	1,70
CNNR 90 00	90	26	45	20 - 32	50 - 63	-	
CNNR 100 00	100	30	55	25 - 40	57 - 70	-	
Серия CNNR, 110A (AC2 и AC3, при 400В), реле тепловой защиты TRM75 - 110							
CNNR 110 22 CNNR 110 44	110	37	55	16 - 25 20 - 32 25 - 40 32 - 50	40 - 57 50 - 63 57 - 70 63 - 80	2НО+2НЗ 4НО+4НЗ	2,70



CNNR 9 • 12 • 18 • 22



CNNR 25 • 30 • 32 • 40



CNNR 50 • 60 • 65



CNNR 80 • 90 • 100



CNNR 110

Информация для заказа

Маркировка



Поворотные переключатели серии BS/PS

Особенности:

- Соответствуют стандартам IEC 60947-1, IEC 60947-3
- Категория применения AC 3/AC 23
- Рабочая температура: от - 25 до + 55°C



BS 125



BS 200



BS 400



BS 630

Тип	Номинальный тепловой ток ($\Theta \leq 35^\circ\text{C}$), I_{th} , A	Номинальный ток, I_e , A		Коммутируемая мощность (380/400V, AC2/AC3), kW	Номинальное напряжение изоляции, U_i , V
		для AC1 и AC21	для AC15 (220/230V)		
Переключатели на номинальный ток 125A					
BS 125					
PS 125	125	120	41	41	690
BS 125 LK					
Переключатели на номинальный ток 200A					
BS 200					
PS 200	200	200	60	60	690
BS 200 LK					
Переключатели на номинальный ток 400A					
BS 400					
PS 400	400	400	60	60	690
Переключатели на номинальный ток 630A					
BS 630					
PS 630	630	630	60	60	690

Техническая информация

Показатель	BS 125	BS 200	BS 400	BS 630
	PS 125	PS 200	PS 400	PS 630
Номинальное напряжение изоляции (U_i), V	690			
Максимально допустимое импульсное напряжение (U_{imp}), kV	8			
Номинальный ток термической стойкости (I_{th}), A	125	200	400	630
Максимальное номинальное рабочее напряжение главного выкл., V	690 ¹			
Максимально допустимое импульсное напряжение главного выкл., kV	6 ¹			
Макс. значение защиты при коротком замыкании g_L 10 kA, A	125	200	400	630
Номинальная длительность прохождения кратковременно выдерживаемого тока	1 сек	2100	3000	-
	3 сек	1300	1700	-
	10 сек	700	850	-
	30 сек	400	500	-
	60 сек	300	400	-
Номинальный рабочий ток (I_e) AC1/AC21, A	120	200	400	630
Коммутация электродвигателя при 3х фазном подключении при AC3/AC23, kW	220/230V	26	37	37
	380/400V	41	60	60
	500/690V	55	75	75
Коммутация электродвигателя при 3х фазном подключении при AC4, kW	220/230V	17	17	-
	380/400V	30	30	-
	500/690V	32	32	-
Механический ресурс	3×10^5	1×10^5	5×10^4	5×10^4
Присоединительный винт	M8	M10	M12	M16
Сечение жилы кабеля	- гибкий провод, mm^2	16-35	70-95 ²	70-240
	- жёсткий провод, mm^2	-	-	Δ

1- Действителен для заземленных систем, категория перенапряжения III, степень загрязнения 3;

2 - Соединения, допустимые для наконечников с кабелями, имеющими сечение min. 70 mm^2 , max. 95 mm^2 ;

Δ - Подключение через кросс-коннектор.

Информация для заказа

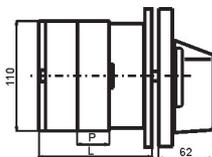
Маркировка



лицевая панель
вид монтажа (U, O)

№ схемы

Габаритно-установочные параметры переключателей, мм



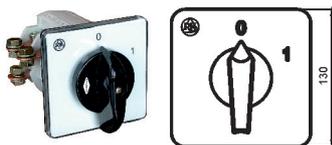
Тип	P, mm	Количество элементов* (L/mm)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
BS 125	30	91	121	151	181					
BS 200	39	100	139	178	217					
BS 400	39	100	139	178	217	-	295			
BS 630	39	-	139	178	217	256	295	-	-	412

* см. типичные схемы переключателей

Типовые схемы переключателей

Кол-во полюсов	Лицевая панель	№ схемы	Схема	Кол-во элементов
Переключатели полюсов (0-1) с углом 60°				
1		90		1
2		91		1
3		10		2
4		92		2
5		99		3
6		100		3
Переключатели полюсов (1-0-2) с углом 60°				
1		51		1
2		52		2
3		53		3
4		75		4
5		76		5
6		77		6
Реверсивные переключатели				
3		11		3
Переключатели управления двигателем				
Стандартное исполнение		19		4

Лицевая панель BS



Лицевая панель PS



Информация для заказа

Тип

№ схемы

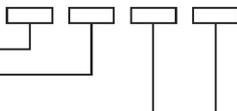
Вид монтажа:

U - фронтальный; O - тыловой

Лицевая панель (опционально):

PS - чёрная ручка, лицевая панель BS или PS (по желанию)

LK - красная ручка, лицевая панель жёлтая (аварийный выключатель)



Аварийные выключатели BS...LK

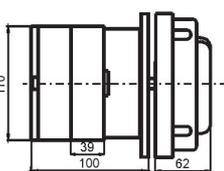
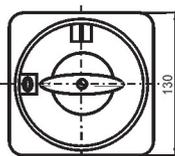
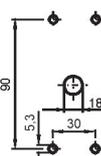
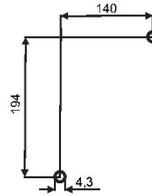
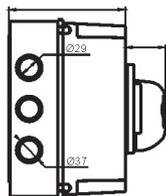
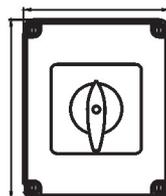


Схема размещения монтажных отверстий



Корпус PN4 для переключателей серии BS(PS)125 и BS(PS)200



Официальный представитель

TM RADE KONCAR

ООО «Ритет»

RITET

123007, Москва г, Магистральный 2-й туп,
дом № 7А, строение 2, эт. 3, пом. VII,
ком. 17/17А/18/19

Тел.: +7-977-819-03-10
+7-499-678-9545
8-800-775-9545

e-mail: trade@ritet.net
www.ritet.net

